ព្រះរាស់ឈាចគ្រង់ខ្ពស់ សំគឺ សាសល់ ព្រះមហាគ្សគ្រ



សៀចតៅលើបេរិ្សប្រឹប្បាស់អង្គទីជី

Microsoft Excel



មាតិតា

લ્કલી ક	និទ÷ សេចគ្គីឡើម៖មស់ MICROSOFT EXCEL 2010	. 1
I.Micr	osoft Excel 2010	. 1
II.រប៉េ	ប្របើកកម្មវិធី Microsoft Excel 2010	. 1
III. iii	បៀបប្រើប្រាស់ Tools of Microsoft Excel 2010	.2
IV. ទិដ្ឋ	រុភាពទ្ធទៅនៃកម្មវិធី Excel 2010	.2
IV.1. í	ការណែនាំអំពី Ribbon	.3
IV.2. î	ការណែនាំអំពី Quick Access Toolbar	.3
લ્ફ્લો	និ ២÷ ភា៖គ្រូម់គ្រូ១លើ WORKBOOKS	. 4
I.	WORKBOOKS	.4
II.	របៀបប៊ិទ Workbook	.4
III.	របៀបបង្កើត WORKBOOK ថ្មី	.4
IV.	របៀបបើក WORKBOOKS	.4
٧.	របៀប Save Workbook	.5
VI.	របៀបផ្លាស់ប្តូរពី WOORKBOOK មួយទៅ WORKBOOK មួយទៀត	.5
VII.	ការប្រើប្រាស់ WORKBOOK TEMPLATE	.5
VIII.	របៀបប្តូរពី Worksheet មួយទៅ Worksheet មួយទៀត	.6
IX.	របៀបបន្ថែម WORKSHEET ថ្មី (Adding New Worksheet)	.7
Χ.	របៀបប្តូរឈ្មោះ WORKSHEET (Renaming Worksheet)	.7
XI.	របៀបថតចម្លង WORKSHEET (Copying Worksheet)	
XII.	របៀបលុប WORKSHEET) DELETING WORKSHEET)	.7
XIII.	ការកែប្រែអត្ថន័យនៅក្នុង Cell	.7
I.	លុបតម្លៃចេញពី cell	8

	II.	ជំនួសតម្លៃនៅក្នុង cell ដោយតម្លៃថ្មី	8
	III.	កែប្រែតម្លៃនៅក្នុង cell	8
	IV.	ការកំណត់ទម្រង់របស់លេខនៅក្នុង cell (Format cells)	8
	V.	ការប្រើប្រាស់ (General Formatting)	9
	VI.	ការកំណត់ទម្រង់ជាលេខ (Number Formatting)	9
	VII.	ការកំណត់ទម្រង់ជារូបិយប័ណ្ណ (Currency Formatting)	9
	VIII.	ការកំណត់ទម្រង់គណនី(Accounting Formatting)	10
	IX.	ការកំណត់ទម្រង់ជាកាលបរិច្ឆេទ (Date Formatting)	10
	X.	ការកំណត់ទម្រង់ជាម៉ោង (Time Formatting)	10
	XI.	ការកំណត់ទម្រង់ជាភាគរយ (Percentage Formatting)	11
	XII.	ការកំណត់ទម្រង់ជាប្រភាគ(Fraction Formatting)	11
	XIII.	ការកំណត់ទម្រង់វិទ្យាសាស្ត្រ (អ៊ិចស្គូណង់ស្យែល) Scientific Formatting	11
	XIV.	ការកំណត់ទម្រង់ជាអក្សរ (Text Formatting)	12
	XV.	ការកំណត់ទម្រង់ជាលេខពិសេស (Special Number Formatting)	12
	XVI.	ការកំណត់ជាទម្រង់ដោយខ្លួនឯង (Custom Formatting)	13
	XVII.	ការភ្ជាប់ និង បំបែក Cells (Merge and Unmerge cells)	14
	XVIII.	ការកំណត់ទ្រង់ទ្រាយ និងការកែប្រែបន្ថែមទៅលើ Cells, rows, column	14
65	ទ ត្សេខនិ	n÷ រួមទាណទិនីលើធិន្ទន័យ	22
65	ទ ត្សេខនិ	៤÷ នារដ្សេចទំនាវនោះពុទ្ធ (PRINTING)	29
ప	ភ ូស្គារ	ජනු ඉ	34

មេឡើននី១÷ សេចគ្គីខ្លើមរបស់ MICROSOFT EXCEL 2010

I.Microsoft Excel 2010

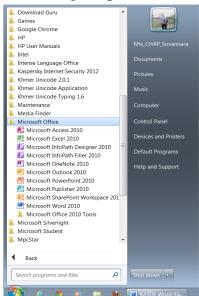
Microsoft Excel 2010 គឺជាApplication Program មួយប្រភេទដែលមានវត្តមានស្ថិតនៅក្នុង Microsoft Office 2010 ជាកម្មវិធី សម្បូរទៅដោយកម្មវិធីតូចៗជាច្រើន ហើយកម្មវិធីទាំងនោះសុទ្ធសឹងតែជាតម្រូវការចាំបាច់សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រទូទៅដែលទាក់ទង ទៅនិងការងាររដ្ឋបាល ។ យ៉ាងណាមិញកម្មវិធី MS Excel 2010 ក៏ដូចកម្មវិធី MS Excel លើគ្រប់ជំនាន់ដែរ ប៉ុន្តែ Microsoft Office Excel 2010 វាមាន Menu ប្លែកៗទាំងការរចនា និងទីតាំងរបស់វា តែទោះបីជាយ៉ាងណាក់ដោយក៍វានៅតែមានតួនាទីសម្រាប់ធ្វើការងារ មួយចំនួនដូចជាៈ ការគណនាដែលមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងរបាយការណ៍ហិរញ្ញវត្ថ ព្រមទាំងការវិភាគទិន្នន័យជាដើម ។

II. អង្សិមមើតតម្មទីធី Microsoft Excel 2010

យើងដឹងហើយថា Microsoft Excel 2010 ជាកម្មវិធីតូចមួយដែលស្ថិតនៅក្នុងកម្មវិធី MS Office 2010 ដូចនេះបើយើងចង់ប្រើ ប្រាស់ Microsoft Excel 2010 នោះទាល់តែយើងមានវត្តមាននៃ MS office 2010 Setup រួច ។ យើងក៏ត្រូវដឹងតទៅទៀតថាគ្រប់កម្ម វិធីរាល់ពេល setup រួចវាត្រូវតែមាន File មួយដែលធ្វើឱ្យកម្មវិធី ដំណើរការ File នោះត្រូវមានឈ្មោះដូចឈ្មោះរបស់កម្មវិធីនិងមាន Extension.EXE ឧទាហរណ៍ Excel.EXE ។

- 1- ចុចលើច៉ូតុង Start →All Programs → Microsoft Office→ Microsoft Excel 2010...
- 2-ចុចលើប៊្ងឺតុង Start → Search Programs and Files → វាពាក្យ Excel →
- 3-យើងអាចធ្វើការបង្កើត Shortcut នៅលើ Desktop ↓

ហេតុអ្វីទើបយើងត្រូវការចេះបើកកម្មវិធីឱ្យដំណើរការលើច្រើនរបៀប?



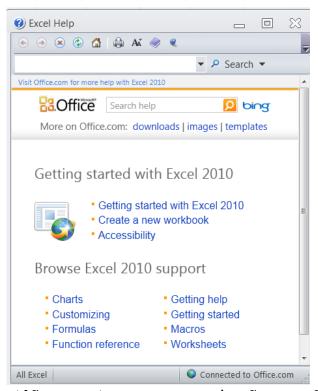
សំគាល់÷ របៀបបើកកម្មវិធីទាំងបីយ៉ាងខាងលើនេះយើងត្រូវតែស្គាល់វាឱ្យបានច្បាស់ទៅលើវិធីនីមួយៗដូចជា ÷

- -វិធីទី១ យើងអាចបើកឱ្យដំណើរការតែម្តងតាមរបៀបដូចបានបង្ហាញខាងលើចំពោះករណីយដែលកម្មវិធីដើមMS office 2010 ដែលយើងបានយកមកធ្វើការដំឡើងនោះមានគ្រប់ Components របស់វា ។
- -វិធីទី២យើងអាចបើកឱ្យដំណើរការតែម្តងតាមរបៀបដូចបានបង្ហាញខាងលើចំពោះករណីយដែលកម្មវិធីដើម MS office 2010 ដែលយើងបានយកមកធ្វើការដំឡើងនោះមាន File ដែលធ្វើឱ្យ MS- Excel 2010 នោះមានឈ្មោះថា Excel.exe ។

-វិធីទី៣ យើងត្រូវតែធ្វើការបង្កើត Shortcut ដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការបើកឱ្យដំណើរការ ។

III. បេត្តថ្ងៃ ប្រាស់ Tools of Microsoft Excel 2010

យើងដឹងហើយថាកម្មវិធីទាំងឡាយដែលយើងតំឡើងហើយភ្លាមនោះ ដំបូងគេបង្អស់គឺយើងចេះបើកវាឱ្យដំណើរការ បន្ទាប់មក យើងត្រូវចេះប្រើប្រាស់វា ហើយការដែលយើងចង់ប្រើប្រាស់វានោះគឺយើងអាចចុច F1 ដើម្បីអានន្ទូវជំនួយទូទៅរបស់កម្មវិធី ព្រមទាំងវិធី ប្រើប្រាស់លើកម្មវិធីនោះ។

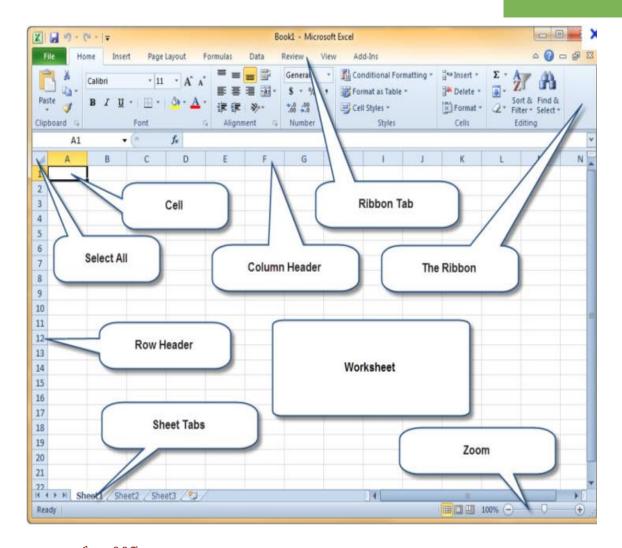


ម្យ៉ាងទៀតយើងក៏ត្រូវស្គាល់អំពី Tools របស់ MS-Excel 2010 នេះដែរ យើញសង្កេតឃើញមាន Tools ជាច្រើនដែលយើងពុំទាន់ ស្គាល់ដូចនេះយើងត្រូវសិក្សាអំពី Tools សំខាន់ទាំងនោះសិនពីព្រោះ Tools របស់ MS-Excel 2010 វាអាចមានទីតាំងនៅខុសពីទីតាំង នៃ MS-Excel ដែលមានជំនាន់ទាបជាងនេះ បន្ទាប់មកយើងធ្វើការជ្រើសរើសវាទៅតាមទីកន្លែងនិងសេចក្ដីត្រូវការលើការងាររបស់យើង។

សំតាល់÷ MS.Excel គឺជាកម្មវិធីមួយដែលជាប្រភេទ Spreadsheet ដែលមានការពេញនិយមប្រើក្នុងការបង្កើតជាតារាង, ការ គណនា,ការវិភាគទិន្នន័យជាដើម ។

IV.និដ្ឋភាពនូនៅនៃកម្មទីនី Excel 2010

ក្រោយពីបើកកម្មវិធីបានហើយយើងត្រូវពិនិត្យមើលទីតាំងរបស់ Menu និមួយៗរបស់វា ព្រមទាំងរបៀបប្រើប្រាស់របស់ Tools និ មួយៗនោះផង ពីព្រោះវាអាចខុសគ្នាពីជំនាន់មុនៗបន្តិចបន្តួចដែរ រូបខាងក្រោមនេះបង្ហាញអំពីទិដ្ឋភាពទូទៅនៃ MS-Excel 2010 ។



IV.1.គារសំណនាំអំពី Ribbon

កម្មវិធី Excel 2010 បានបង្កើតឡើងមកន្ធូវទម្រង់ user interface ថ្មីជំនួស standard menu និង toolbar ដែល ត្រូវបានយើង ហៅថា Ribbon ។ នៅក្នុង Ribbon មាននូវបណ្ដុំនៃ tabs ដែល tabs នីមួយៗមានផ្ទុកនូវរាល់commands ជាក្រុម (Group)។

IV.2. ราง เฉาะห์ติ Quick Access Toolbar

- ជ្រើសរើសយក Ribbon Tabs ដែលមានផ្ទុក command ដែលចង់បន្ថែមចូលក្នុង Quick Access Toolbar។
- ចុច Mouse ខាងស្តាំ → ចុចយក Add to Quick Access Toolbar។
- របៀបលុប command ចេញពី Quick Access Toolbar÷
- ចុច Mouse ខាងស្តាំលើ command ដែលចង់លុបចេញពី Toolbar។
- ចុំបីយ៉ា Remove from Quick Access Toolbar ។

មេឡើននី ២÷ ភារុគ្គម់គ្រ១លើ WORKBOOKS

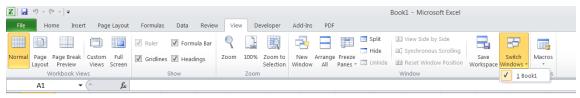
I.WORKBOOKS

ដើម្បីចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់កម្មវិធី MS-Excel 2010 បន្ទាប់ពីយើងស្គាល់ Menu សំខាន់ៗមួយចំនួនហើយនោះ យើងត្រូវស្គាល់ជា បន្តទៀតថាតើអ្វីទៅជា Workbooks and Worksheet Workbook ជាឯកសាររបស់កម្មវិធី Excel ដែលក្នុងនោះមានផ្ទុកន្លូវ worksheet មួយ ឬ ច្រើន។

II. សម្បិមមិន Workbook

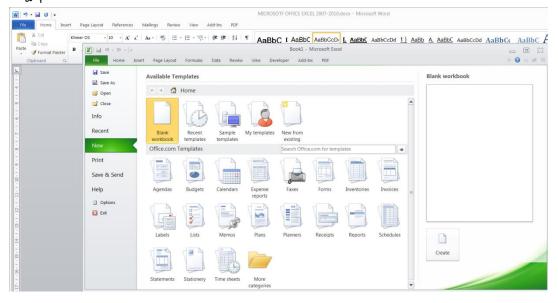
ដើម្បីបិទ Workbook ដែលយើងមិនត្រូវការប្រើ យើងត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម÷

- បើមាន workbooks ច្រើនកំពុងតែបើក នោះយើងត្រូវ active លើ workbook ណាដែលចង់បិទដោយ ចុចលើ View tab នៅ លើ Ribbon → ចុចលើប៊ូតុង Switch Windows → ជ្រើសរើសយកឈ្មោះ workbook ដែល ចង់បិទ- ចុចប៊ូតុង File → ចុចលើ Close (Ctrl + W) ។



III. របៀបបច្ចើន WORKBOOK ថ្មី

- ចុចលើប៊ូតុង File → ចុចលើ New → យកBlank Workbook → ចុចលើប៊ូតុង Create ↔
- ឬ ចូច Ctrl + N⊷



IV. រថៀបមើត WORKBOOKS

ដើម្បីបើក workbook ដែលមានស្រាប់យកមកប្រើយើង អនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- ចុចលើប្ចិតុង File → ចុចយក Open ←
- ឬ (Ctrl + O ឬ Ctrl + F12) ដើម្បីបង្ហាញផ្ទាំង Open⊢
- ជ្រើសរើសយកឈ្មោះ workbook ដែលចង់បើក → ចុចលើប៊ូតុង Open ឬ ចុច Mouse ពីរដង លើឈ្មោះ workbook នោះ។

V. រថេ្ស៊ីថ Save Workbook

- ប្រសិនបើ workbook ថ្មីដែលមិនទាន់បាន Save ទេនោះយើងអាចអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷
 - ចុចលើប៊ូតុង File → ចុចយក Save ឬ Save As
 - ឬ ចុំច (Ctrl + S ឬ Shift + F12)
 - ដាក់ឈ្មោះ workbooks រួចចុចលើប៊ូតុងSave
- ប្រសិនបើ workbook ធ្លាប់បាន save រួចហើយ យើងចង់ save បន្តនោះគ្រាន់តែអនុវត្តដូច ខាងក្រោម÷
 - ចុចលើប៊ូតុង File → ចុចយក Save ←
 - ឬ ចុំច (Ctrl + S ឬ Shift + F12)
- ប្រសិនបើ workbook ធ្លាប់បាន save រួចហើយ យើងចង់ save ដោយដាក់ឈ្មោះថ្មី នោះអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷
 - ចុចលើប៊ូតុង File → ចុចយក Save As → ជ្រើសរើសយក Excel Workbook
 - ដាក់ឈ្មោះ workbooks ថ្មីរួចចុចលើប៊ូតុងSave

VI.រមេៗ៉ូមឆ្លាស់ម្ភរពី WOORKBOOK មួយនៅ WORKBOOK មួយនៀត

ប្រសិនបើជាយើងមាន workbooks ច្រើនកំពុងតែបើក នោះអ្នកអាចមើលឃើញតែ workbook មួយប៉ុណ្ណោះ តែបើអ្នកចង់ធ្វើ ការប្តូរពី workbook មួយទៅ workbook មួយផ្សេងទៀតយើងអាចអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- ចុចលើ View tab → ចុចលើច្ចិតុង Switch Windows → ជ្រើសរើសឈ្មោះ workbook
- ឬ ច៉ុច Ctrl + F6 ឬ Ctrl + Tab

VII. នា៖ ទ្រឹទ្ធាស់ WORKBOOK TEMPLATE

Workbook template គឺជា workbook មួយដែលមានផ្ទុកន្ធូវ worksheet មួយ ឬ ច្រើននឹងរួមមានទាំងការ កំណត់ទម្រង់ផ្សេ ងៗ (Formatting) និង រូបមន្ត (Formulas) ដែលយើងអាចធ្វើការបញ្ចូលទិន្នន័យ និង ទទួល បានលទ្ធផលភ្លាមៗ។

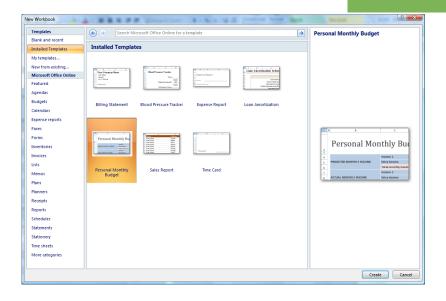
1) នារមទ្ចើន WORKBOOK TEMPLATE ថ្មី

ដើម្បីបង្កើតជា workbook template ថ្មី នោះត្រវអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- -ចុចលើប៊្ងិតុង File → ជ្រើសរើស Save as → នៅក្នុង Save as type Drop down list ជ្រើសរើសយក Excel template ។
- -បើសិនជាយើងចង់បង្កើតជា workbook template ដែលអាចយកទៅប្រើជាមួយ Office 97, 2000,Xp, 2003 នោះត្រូវជ្រើសរើសយក Excel 97-2003 template។ វាយឈ្មោះឱ្យ Template រួចចុចលើប៊ូតុង Save ។

2) กระยะอุ๊ส WORKBOOK ซึ่งยกูถี่ TEMPLATE

បើសិនជាយើងចង់បង្កើត workbook ថ្មីចេញពី template ដែលមានស្រាប់ នោះត្រវអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷



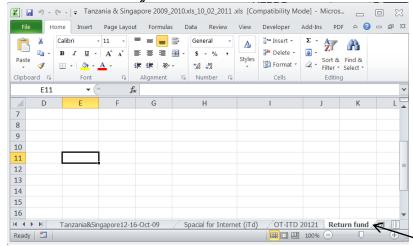
ជ្រើសរើសយកជម្រើសនៅផ្នែកខាងឆ្វេង ÷

- -Blank and recent: សម្រាប់ជ្រើសរើសយក Default template និង template ដែលទើបតែយកមកប្រើ។
- -Installed Templates: ជ្រើសរើសយក template ដែលចង់បាន → ចុចចូតុង Create ។
- -My templates : សម្រាប់ជ្រើសយក templates ដែលមានបង្កើតដោយខ្លងឯង។
- -New from existing: សម្រាប់ជ្រើសរើសយក workbook ឬ យក templates ដែលមានស្រាប់មកមកបង្កើតថ្មី។
- -Microsoft Office Online: បើសិនជាអ្នកមានភ្ជាប់ Internet អ្នកអាចទាញយកម្ង៉ដ templates យកមកប្រើប្រាស់បាន។

VIII. របេត្យិបប្តូរពី Worksheet មួយនៅ Worksheet មួយនៅ្នុន

នៅក្នុង workbook មួយអាចមាន worksheets ជាច្រើន ដែល worksheets នីមួយៗបង្ហាញនៅផ្នែកខាងក្រោមនៃ workbook ។ ដើម្បីធ្វើការប្តូរពី worksheet មួយទៅ worksheet ដោយគ្រាន់តែយក mouse ចុចលើឈ្មោះ worksheet tab ឬ អាចប្រើ shortcut key ដូចខាងក្រោម÷

- Ctrl+PageDown : សម្រាប់ប្តូរទៅ worksheet ខាងមុខបន្ទាប់
- Ctrl + PageUp : សម្រាប់ប្តូរទៅ worksheet ខាងក្រោយ



Active worksheet highlighted

IX. បេត្តិមេខ័ត្តម WORKSHEET ថ្មី (Adding New Worksheet)

យើងអាចធ្វើការបន្ថែម worksheet ថ្មីតាមវិធីដូចខាងក្រោម÷ ចុចលើ Insert Worksheet tab ដែលស្ថិតនៅចុងក្រោយគេនៃ worksheet tab

X. សេទ្ធិមន្តអស្សោះ WORKSHEET (Renaming Worksheet)

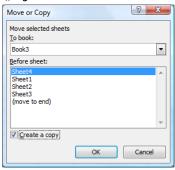
យើងអាចធ្វើការប្តូរឈ្មោះ worksheet តាមវិធីដូចខាងក្រោម÷

- ១- ចុច mouse ពីរដងលើ sheet tab ដែលចង់ប្តូរឈ្មោះ ឬ ចុច mouse ខាងស្តាំ → ជ្រើសរើសយក Rename។
- ២- វាយឈ្មោះថ្មីដោយផ្ទាល់នៅលើ tab → ចុច key Enter ។

XI. មេឡិមថតមម្គុខ WORKSHEET (Copying Worksheet)

យើងអាចធ្វើការថតចម្លង worksheet មួយដាក់នៅ workbook ដដែល ឬ ក៏អាចដាក់នៅក្នុង workbook ផ្សេងទៀតក៍បាន ដោយអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

9- ចុចmouse ខាងស្តាំ → ជ្រើសរើសយក Move or Copy → វានឹងបង្ហាញនូវឆ្នាំង Move or Copy→ជ្រើសរើសឈ្មោះ workbook ដែលចង់ថតចម្លងដាក់→ ជ្រើសរើសឈ្មោះ sheet ដែលចង់ថតចម្លង→ check យក Create a copy ២- ចុចលើ worksheet tab → ចុច Ctrl → រួចអូសទៅដាក់ទីតាំងដែលចង់បានជាការស្រេច



XII. ### WORKSHEET) DELETING WORKSHEET)

- ដើម្បីលុប worksheet ណាមួយគ្រាន់តែចុច mouse ស្តាំលើ sheet ដែលចង់លុប→ ចុចលើ Delete → ចុចលើប៊្វុតុង Delete ។
- ដើម្បីលុប worksheets ច្រើននោះគ្រាន់តែចុច Ctrl ឱ្យជាប់រួចចុចលើ sheet ដែលចង់លុប → ចុច mouse ស្តាំលើ sheet ដែលចង់លុប→ ចុចលើ Delete → ចុចលើប៊ូតុង Delete ។

XIII. ការកែច្រែមគ្គន័យនៅភូទ Cell

បន្ទាប់ពីយើងបានធ្វើការបញ្ចូលតម្លៃទៅក្នុង cell យើងអាចធ្វើការកែប្រែបានតាមវិធីដូចខាងក្រោម÷

- លុបតម្លៃចេញពី cell
 - ជំនួសតម្លៃនៅក្នុង cell ដោយតម្លៃថ្មី
 - កែប្រែតម្លៃនៅក្នុង cell

I. សុមតម្លៃខេញពី cell

ដើម្បីធ្វើការលុបតម្លៃចេញពីcell នោះគ្រាន់តែចុចទៅលើ cell រួចចុច DELETE។ ដើម្បីលុបច្រើនcells នោះយើងត្រូវជ្រើសរើស cells ដែលយើងចង់លុបរួចចុច DELETE ។

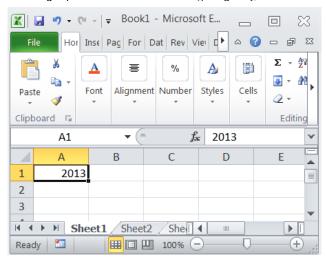
II. ខិត្តសតម្លៃនៅភូទ cell ដោយតម្លៃថ្មី

ដើម្បីធ្វើការជំនួសតម្លៃថ្មីចូលទៅក្នុង cell នោះគ្រាន់តែចុចទៅលើ cellដែលចង់ជំនួសហើយធ្វើការបញ្ចូល តម្លៃថ្មីចូលជាការស្រេច។

III. តែប្រែតម្លៃសេវត្ថុ១ cell

នៅពេលដែលយើងចង់កែប្រែតម្លៃនៅក្នុង cell ណាមួយយើងអាចធ្វើតាមវិធីដូចខាងក្រោម÷

- ចុចពីរដងទៅលើ cell ដែលចង់កែ នោះវានឹងអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើការកែប្រែនៅក្នុង cell
- ចុចលើ cell ដែលចង់កែ រួចចុច F2 ដើម្បីកែប្រែតម្លៃ
- ចុចលើ cell ដែលចង់កែ រួចចុចលើ Formula bar ដើម្បីកែប្រែតម្លៃ



IV. **នារគំណត់លម្ងច់របស់លេខនៅក្នុច** cell (Format cells)

- -ទម្រង់របស់លេខគឺសំដៅទៅលើដំណើរការនៃការផ្លាស់ប្តូរទម្រង់នៃការបង្ហាញចេញរបស់តម្លៃដែលមាននៅក្នុង cell ។
- -ការកំណត់ទម្រង់គីត្រូវបានកំណត់តែលើ cell ណាដែលបានជ្រើសរើសតែប៉ុណ្ណោះ ដូច្នេះដើម្បីកំណត់ច្រើន cells យើងត្រូវធ្វើ ការជ្រើសរើស cells រួចធ្វើការកំណត់ជាការស្រេច។

Unformatting	Formatting	Type
1234	\$1,234.00	Currency
0.256	26%	Percentage
4050	2/1/1911	Date
250000	\$ 250,000.00	Accounting
0.36	1/3	Fraction

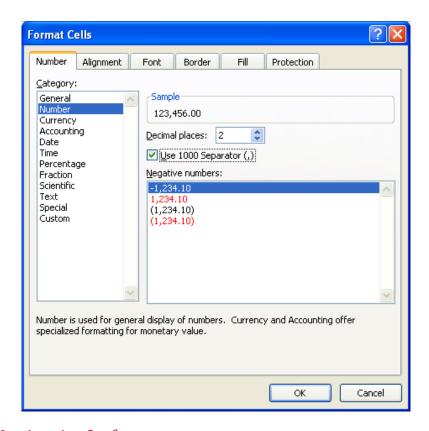
V. នាះឡើឡាស់ (General Formatting)

General Format គឺជាប្រភេទទីមួយដែលមាននៅក្នុងFormat cells ។ នៅក្នុង Excel អក្សរ រី លេខវាបង្ហាញក្នុងលក្ខណៈ General លើកលែងតែក្នុងលក្ខណៈបីខាងក្រោមដែល Excel មិន បង្ហាញជាលក្ខណៈ General ÷

- ទម្រង់ General នឹងសង្ខេប រី សរសេរកាត់នូវវាល់លេខដែលមានចំនួនច្រើននៅក្នុង cell ទៅជាទម្រង់ខ្លី។ ឧទាហរណ៍÷ បើសិន ជាយើងវាយបញ្ចូលនូវលេខ 12345678901234 នោះវា នឹងបង្ហាញទៅជា1234567E+13 ។
- ទម្រង់ General មិនអាចបង្ហាញនូវទសភាគដែលមានតម្លៃស្វន្យនោះទេ។ ឧទាហរណ៍÷ បើយើងវាយបញ្ចូលលេខ 123.00 នោះ វានឹងបង្ហាញទៅជា 123 ។
- ការបញ្ចូលលេខទសភាគ ដោយមិនមានវាយបញ្ចូលនូវលេខផ្នែកខាងឆ្វេង នោះវានឹងបន្ថែម លេខស្ងួន្យផ្នែកខាងឆ្វេងដោយ ស្វ័យប្រវត្តិ។ឧទាហរណ៍÷ បើយើងវាយបញ្ចូលលេខ .123 នោះវានឹង បង្ហាញទៅជា 0.123 ។

VI. នារតំណត់ឧទ្ទេ១៩លេខ (Number Formatting)

ការកំណត់ទម្រង់ជាលេខ (Number) មានជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ធ្វើការបង្ហាញ ទិន្នន័យដូចជាទម្រង់ជា លេខគត់ លេខទសភាគ រី លេខអវិជ្ជមានជាដើម។ ដើម្បីធ្វើការកំណត់ទម្រង់ជាលេខនៅ ក្នុងតាប (tab) Home នោះអាចជ្រើសរើសបាន ដោយចុចលើ Format Cells នោះវានឹងបង្ហាញនូវថ្នាំងដូច ខាងក្រោម÷

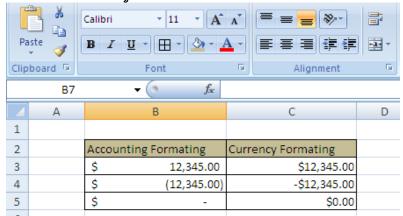


VII. នារុះគំណត់នម្រេចទារុះមិយម័ណ្ណ (Currency Formatting)

យើងអាចជ្រើសរើសយកនិមិត្តសញ្ញា Currency **ទ** នៅក្នុងតាប (tab) Home តែបើសិនជាយើងចង់កំណត់ ទម្រង់ផ្សេងៗទៀត នោះអាចជ្រើសរើសបានដោយចុចលើ Format Cells ដែលមានបង្ហាញ ដូចខាងក្រោម÷

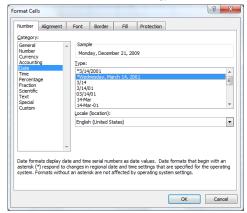
នៅក្នុងកម្មវិធី Excel មានន្លូវការកំណត់ទម្រង់សម្រាប់សំគាល់ប្រភេទគណនីដែល ជាការងាយស្រួល ដល់ការងារគណនេយ្យ ។ ការកំណត់ទម្រង់ជាប្រភេទ Currency និង Accounting មានលក្ខណៈខុស គ្នាដូចខាងក្រោម÷

- ការកំណត់ទម្រង់ជា Accounting បង្ហាញចេញន្ធូវរាល់គ្រប់និមិត្តសញ្ញានៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃ cell ហើយលេខស្ថិតនៅផ្នែកខាងស្តាំនៃ cell ។
 - ការកំណត់ទម្រង់ជា Accounting តម្លៃអវិជ្ជមានតែងតែបង្ហាញនៅក្នុងវង់ក្រចកនិងមានពណ៌ ឡៅ។
 - ការកំណត់ទម្រង់ជា Accounting តម្លៃស្ងួន្យត្រូវជំនួសដោយសញ្ញាដក (-)។



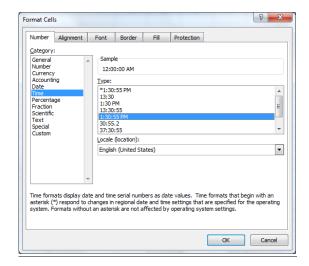
IX. នារតំណត់ឧទ្ទេទទំនាកាលមរិច្ឆេន (Date Formatting)

គឺជាការកំណត់ប្រភេទនៃការបង្ហាញចេញរបស់កាលបរិច្ឆេទ។



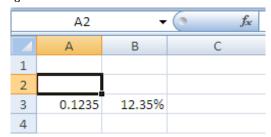
X. នារនំនាន់នារួម១៩ម៉ោ១ (Time Formatting)

គឺជាការកំណត់ប្រភេទនៃការបង្ហាញចេញរបស់ម៉ោង។



XI. នារតំណត់នម្រទំខាតាគរយ (Percentage Formatting)

បើសិនជាយើងបញ្ចូលលេខទសភាគហើយជ្រើសយកទម្រង់ជាភាគរយនោះវានឹងបង្ហាញជាភាគរយដោយបន្ថែមនិមិត្តសញ្ញា ភាគរយនៅខាងក្រោយ។



XII. នារុះគំណត់ឧម្ទេទទាំប្រភាគ(Fraction Formatting)

Fraction Formatting គឺជាការកំណត់ទម្រង់ជាប្រភាគ ដោយបំលែងពីលេខទសភាគទៅជាប្រភាគ។

	А	В	С	D
1				
2				
3		Genearl Number	Fraction Formatting	
4		123.456	123 1/2	
_				

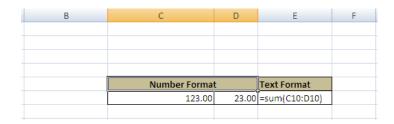
XIII. នារះគំណត់លម្រច់ចិល្បាសាស្ត្រ (អ៊ុចស្គុណច់ស្យែល) Scientific Formatting

ការកំណត់ជាទម្រង់វិទ្យាសាស្ត្រ គឺជាការបង្ហាញលេខជាទម្រង់អ៊ិចស្គូណង់ស្យែលដែលតំណាងដោយអក្សរ E ។ ឧទាហរណ៍ យើងវាយបញ្ចូលលេខ 987564321 នោះវានឹងបង្ហាញទៅជា 9.88E+8 ។

	А	В	С	D
1				
2				
3		General Number	Scientific Format	
4		987654321	9.88E+08	
5				
6				
7				

XIV. នារត់នាត់នារួម១៩វាអតុរុរ (Text Formatting)

ទម្រង់នេះ គឺសម្រាប់កំណត់ន្ទូវរាល់ការបញ្ចូលទិន្នន័យចូលក្នុង cells សុទ្ធតែជាអក្សរទោះជាយើងបញ្ចូលជាលេខក៍ ដោយ ហើយវានឹងបង្ហាញទិន្នន័យនៅខាងឆ្វេងនៃcell។ បើយើងធ្វើការសរសេររូបមន្តន្ទូវក្នុង cell ដែលបានកំណត់ជា អក្សរនោះវានឹងមិនបង្ហាញជាលទ្ធផលទេ គឺវាបង្ហាញនូវអ្វីដែលបានវាយបញ្ចូល។



XV. នារុះគំណត់ឧរុម្ភ១ខារលេខពីសេស (Special Number Formatting)

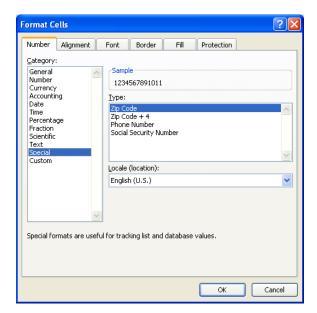
វាជាការកំណត់នូវទម្រង់ពិសេសចំនួនបួនគី÷

- Zip code: ការកំណត់ទម្រង់របស់លេខតំបន់។

- Phone number: ការកំណត់ជាលេខទូរស័ព្ទ។

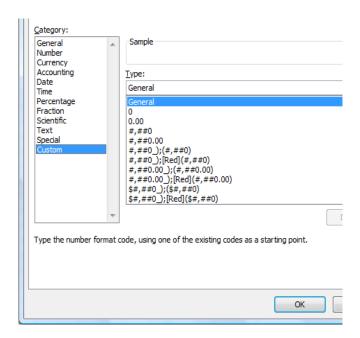
- Social Security Number: ការកំណត់ជាទម្រង់លេខសុវត្ថិភាព។

- Locale: ការជ្រើសរើសទីតាំងនៃតំបន់របស់វា។



XVI. **នារគំណត់បានរួមចំដោយខ្លួនឯច** (Custom Formatting)

ក្នុងទម្រង់នេះ គឺយើងអាចជ្រើសរើសយកន្លូវការកំណត់ទម្រង់ដែលមានស្រាប់មកធ្វើការកែប្រែន្ទូវទម្រង់របស់វា ឬ អាចធ្វើការ វាយបញ្ចូលន្ទូវទម្រង់ថ្មីដោយខ្លួនឯងក៍បាន។ ខាងក្រោមនេះគឺជាតារាងរបស់ទម្រង់ដែលមានស្រាប់÷



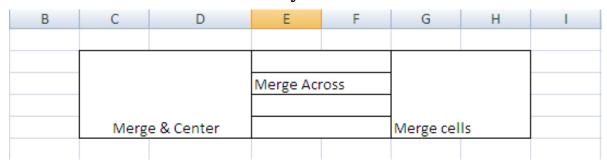
Category	Custom Format Codes
	#,##0_);(#,##0)
	#,##0_);[Red](#,##0)
	#,##0.00_);(#,##0.00)
	#,##0.00_);[Red](#,##0.00)
Currency	\$#,##O_);(\$#,##O)
	\$#,##0_);[Red](\$#,##0)
	\$#,##0.00_);(\$#,##0.00)
	\$#,##0.00_);[Red](\$#,##0.00)
Percentage	0%
	0.00%
Scientific	0.00E+00
	##0.0E+0
Fraction	#?/?
	# ??/??

XVII. នារត្តាម និទ ម៉មែត Cells (Merge and Unmerge cells)

1) គារនាម៉ Cells (Merge cells)

ដើម្បីធ្វើការភ្ជាប់ cells ដំបូងត្រូវជ្រើសរើសនូវ cells ដែលចង់ភ្ជាប់ចុចលើប៊ូតុង Merge & Center នៃ Home tab menu ក្នុងនេះមានការភ្ជាប់ចំនួនបីគឺ÷

- Merge & Center: គីការភ្ជាប់ cells ពីរ ឬច្រើនបញ្ជូលគ្នាអោយទៅជា cell តែមួយ និង តម្រឹមអក្សរនៅចំ កណ្ដាលនៃ cell។
 - Merge Across: គីការភ្ជាប់ cells ពីរ ឬច្រើនបញ្ចូលគ្នាជាជួរដេក។
 - Merge cells: គឺការភ្ជាប់ cells ពីរ ឬច្រើនបញ្ចូលគ្នាអោយទៅជា cell តែមួយ។



2) ฐาระเรียส Cells (Unmerge cells)

ដើម្បីធ្វើការបំបែក cells ដែលបានភ្ជាប់រួចហើយ (Merge cells) ដំបូងត្រូវជ្រើសរើសន្ទូវ cells ដែលបានភ្ជាប់→ ចុចលើ ប៊ូតុង Merge & Center នៃ Home tab menu ។

XVIII. នារតំណត់ទ្រខ់ទ្រាយ និទភារតែប្រែបន្ថែមនៅលើ Cells, rows, column

ក្នុងចំណុចនេះ ចង់និយាយអំពីការកំណត់ទ្រង់ទ្រាយទៅលើ cells ដូចជាការដាក់ស៊ុមឱ្យ cells, ការដាក់ពណិផ្ទៃ, ពណិអក្សរ, ឬ ការកំណត់ទម្រង់ទិន្នន័យ ជាដើម.....។

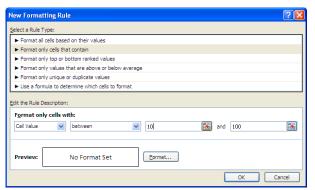
3) **ភារគំណត់លម្ងខ់តាមសគួខណ្ឌ**(Conditional Formatting)

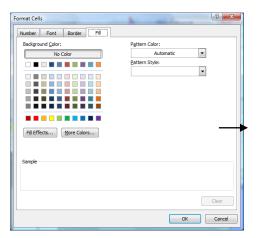
ការកំណត់ទម្រង់តាមលក្ខខណ្ឌគឺជាវិធីមួយដែលងាយស្រួលក្នុងការបង្ហាចេញ ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដែលចង់បាន។ **ឧទាហរណ៍÷** យើងអាចកំណត់នូវចន្លោះតម្លៃទិញផលិតផលសរុបរវាង 10 ដុល្លាទៅ 100 ដុល្លា នោះត្រូវបង្ហាញ ចេញនូវពណិផ្ទៃខាងក្រោយពណិក្រហម តែបើតម្លៃធំជាង 100 ដុល្លា នោះបង្ហាញចេញនូវពណិអក្សរពណិខៀវ។ យើងមានតារាងដូចខាងក្រោម÷

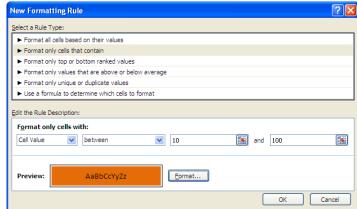
4	А	В	С	D	Е	F	G
1							
2							
3			ProductID	Product Name	Unit Price	Quality (case)	Total Price
4			1	Coca Cola	\$ 15.00	10	\$ 150.00
5			3	Pepsi	\$ 14.50	8	\$ 116.00
6			6	Tiger beer	\$ 21.00	6	\$ 126.00
7			5	7 up	\$ 15.00	2	\$ 30.00
8			8	Angkor beer	\$ 20.00	3	\$ 60.00
9			9	Fanta	\$ 14.50	5	\$ 72.50
10							

- ដំបូងត្រូវជ្រើសរើសនូវជ្លរឈរ Total Price ចាប់ពីតម្លៃដំបូងដល់ចុងក្រោយ បន្ទាប់មក ក្នុង Home ចុចលើ Conditional Formatting នៃ Styles Group ហើយ ជ្រើសរើសយក Manage Rules...

- បន្ទាប់មកចុចលើប្វូត៊ុង New Rule នោះវានឹងបង្ហាញនូវផ្ទាំងមួយសម្រាប់ឱ្យយើង ធ្វើការកំណត់ដូចមានបង្ហាញនូវរូបខាង ក្រោម÷







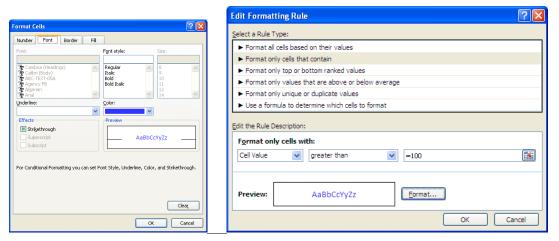
- ជ្រើសរើសប្រភេទ (Format only cells that contain) និងកំណត់ដូចរូបខាងលើ បន្ទាប់មកចុចលើប្វត៊ុង Format នោះវា នឹងបង្ហាញនូវផ្ទាំងដូចមានបង្ហាញដូចរូបខាងក្រោម រួចចុចលើតាប Fill --



ហើយជ្រើសរើសពណិក្រហម បន្ទាប់មកចុចប្ចូតុិង OK ។

- បន្ទាប់មកចុចលើប្អូត៊ុង New Rule រួចជ្រើសរើសដូចមុន តែត្រូវរើសយកពាក្យ greater than និង វាយតម្លៃ 100 ច្ចូល

ក្នុង textbox បន្ទាប់មកចុចលើប្អូត៊ុង Format និងចុចលើតាម Font ដើម្បីកំណត់នូវពណិអក្សរពណិខៀវ ចុងក្រោយចុចលើប្អ ត៊ុង OK ។



- បន្ទាប់មកវានឹងបង្ហាញនូវ Rules ដែលយើងបានបង្កើតដូចខាងក្រោម÷



- ជាចុងក្រោយចុចលើប៊ូតុង OK ជាការស្រេច។
 - 4) **ទារទំណត់ទៅក្នុង** Cells ការកំណត់នៅក្នុង cell គឺជាការកំណត់ដើម្បីបង្ហាញចេញនូវលក្ខណៈរបស់អក្សរ និង លេខ។
 - 5) គារជាគ់ពណ៌ផ្ទៃឱ្យ Cells

ដំបូងត្រូវជ្រើសរើសនូវ cells ដែលចង់ដាក់ពណិផ្ទៃ បន្ទាប់មកជ្រើសរើសយក Home tab រួចចុចលើ ប៊្ងិតុង Fill Color 👫 ដើម្បីជ្រើសរើសយកពណិ ដែលចង់ដាក់។

6) នារម្ភូរម៉ូដ នំទាំ និ១ពរសិរមស់អគ្ស៖ (Change Font, Font size, and Font color)

របៀបប្តូរម៉្វដអក្សរ (Change Font) ÷

- ជ្រើលរើសយក cells ដែលចង់ប្ដូរ
- ចុចលើ Home tab រួចចុចលើប្រអប់ Font
- ជ្រើសរើសយកម៉ូដអក្សរដែលចង់បាន ជាការស្រេច។

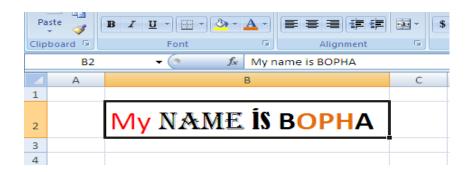
របៀបប្តូរទំហំអក្សរ(Chang Font size) ÷

- ជ្រើសរើសយក cells ដែលចង់ប្ដូរ
- ចុចលើ Home tab រួចចុចលើប្រអប់ Font size

- ជ្រើសរើសយកទំហំអក្សរដែលចង់បានជាការស្រេច។ របៀបប្តូរពណ៌អក្ស(Chang Font color)÷
- ជ្រើសរើសយក cells ដែលចង់ប្ដូរ
- ចុចលើ Home tab រួចចុចលើប្រអប់ Font color
- ជ្រើសរើសយកពណិអក្សរដែលចង់បានជាការស្រេច។

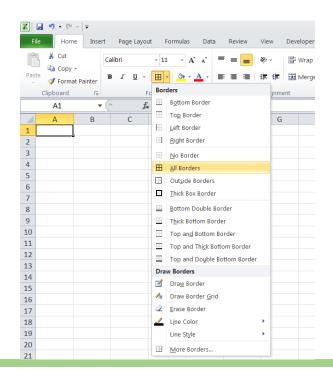
7) គារគំណត់ឧទ្ទខ់តួអគុរុរៈខ្សែ១ពីគ្នា

បើសិនជាយើងជ្រើសរើសន្លូវ cell ណាមួយរួចធ្វើការកំណត់ទម្រង់ នោះវានឹងកំណត់ទៅឱ្យគ្រប់ច្ចអក្សរ ឬលេខទាំងអស់ដែល មាននៅក្នុង cell តែយើងក៍អាចធ្វើការកំណត់ទម្រង់ដាច់ដោយឡែកពីគ្នាបានដែរ ប៉ុន្តែចំពោះ លេខយើងមិនអាចកំណត់បានឡើយ។ របៀបធ្វើគឺគ្រាន់តែយើងជ្រើសរើសន្លូវពាក្យ ឬតួអក្សរណាដែលចង់ធ្វើការកំណត់ (ដូចជាការប្តូរម៉ូដអក្សរ ពណ៌អក្សរជាដើម....) បន្ទាប់ពី កំណត់រួចគ្រាន់តែចុច Enter ជាការស្រេច។



8) គារជាគ់ស៊ុមឱ្យ Cells

ដើម្បីដាក់ស៊ុមឱ្យ cells យើងគ្រាន់តែជ្រើសរើសន្ធូវ cells ណាដែលចង់ដាក់ស៊ុម រួចចុចលើ Home tab → Font group → border បន្ទាប់មកជ្រើសរើសយកម៉ូដបន្ទាត់ដែលចង់បានជាការស្រេច។

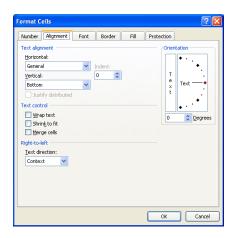


ការតម្រីមអក្សរនៅក្នុង Cells

នៅក្នុង cells នីមួយៗយើងអាចធ្វើការកំណត់នូវទីតាំងនៃការបង្ហាញតួអក្សរ ឬលេខបាន ដែលវាមានជម្រើសដូចខាងក្រោម÷

(i) ការតម្រីមអក្សរលក្ខណៈជួរដេក (Aligning Text Horizontally)

ដើម្បីធ្វើការតម្រឹមអក្សរលក្ខណៈជួរដេក នោះយើងត្រូវចុចលើ Format Cells group → ចុចលើ Alignment tab ។



ការកំណត់លក្ខណៈជួរដេក គីយើងអាចកំណត់ឱ្យអក្សរនៅខាងឆ្វេង ខាងស្តាំ នៅចំកណ្តាលនៃ cell ឬ តម្រីមសងខាងជាដើម។

- General: តម្រីមធ្វេង។

- Left(indent): តម្រឹមឆ្វេងដោយមានដកឃ្លាដើមបន្ទាត់។

- Center: តម្រីមចំកណ្ដាល cell ។

- Right(indent): តម្រឹមស្តាំដោយមានដកឃ្លាដើមបន្ទាត់។

- Fill: តម្រឹមដោយបំពេញនូវពាក្យឱ្យពេញក្នុង cell ។

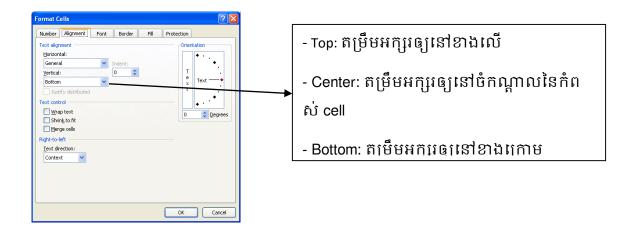
- Justify: តម្រឹមអត្ថបទឱ្យស្មើគ្នា។

- Center Across Selection: តម្រឹមកណ្ដាលទៅតាម cells ដែលទទេនៅខាងស្ដាំ ។

- Distributed(indent): តម្រឹមសងខាងដោយមានដកឃ្លាដើមបន្ទាត់។

(ii) ការតម្រឹមអក្សរលក្ខណៈបញ្ឈ (Aligning Text Vertical)

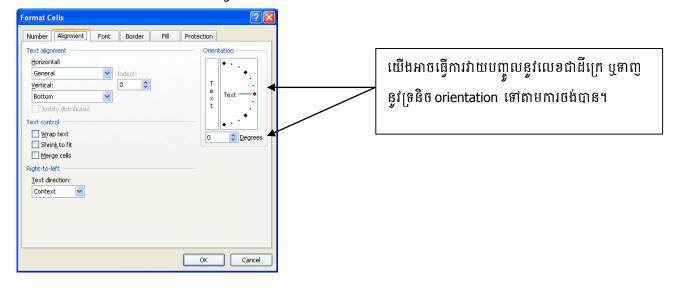
ដើម្បីធ្វើការតម្រឹមអក្សរលក្ខណៈ នោះយើងត្រូវចុចលើ Format Cells group → ចុចលើ Alignment tab ។



(iii) <u>ការកំណត់ទិសអក្សរនៅក្នុង Cells</u>

យើងអាចធ្វើការកំណត់ទិសដៅរបស់អក្សរ ឬលេខនៅក្នុង cell ទៅតាមដីក្រេ ដែលចង់បាន។ ដើម្បីធ្វើការកំណត់ទិសដៅអក្សរ នោះយើងត្រូវចុចលើ Format Cells group → ចុចលើ

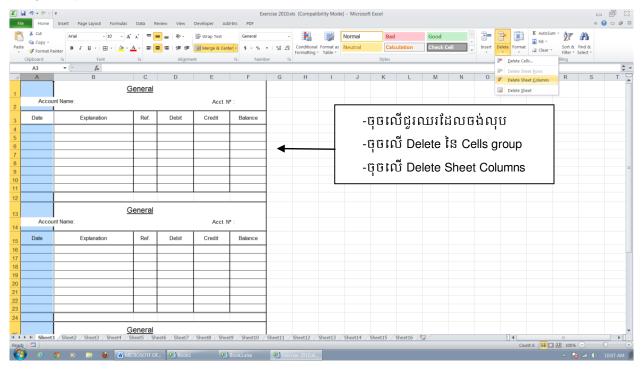
Alignment tab ำ



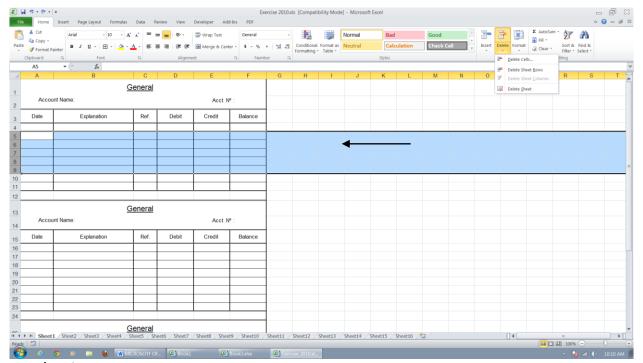
ការបន្ថែម និងលុបជួរឈរ ឬជួរដេក (Insert and Delete Rows and Column)

យើងអាចធ្វើការបន្ថែម ឬលុបជួរឈរ និងជួរដេកបាន។ នៅពេលដែលយើងលុបជួរឈរនោះ មានន័យថា យើងលុបន្ធូវ រាល់ទិន្នន័យទាំងអស់ចេញពីជួរឈរចាប់ពីផ្នែកខាងលើរហូតដល់ផ្នែក ខាងក្រោមនៃសន្លឹកការងារ ។ បើយើងលុបជួរដេក នោះក៏មានន័យថាយើងលុបនូវរាល់ទិន្នន័យ ចាប់ពីឆ្វេងទៅស្ដាំនៃសន្លឹកការងាររបស់យើងដែរ។

- *របៀបលុបជ្ជាឈា ÷*



- *របៀបលុបជ្ជរដេក÷*



- *របៀបបន្ថែមឈរ÷*

- -ចុចលើទីតាំងជួរឈរណាមួយដែលចង់បន្ថែម
- -ចុចលើ Insert នៃ Cells group
- ចុចលើ Insert Sheet Columns

- *របៀបបន្ថែមផ្ទរដេក÷*

- -ចុចលើទីតាំងជួរឈរណាមួយដែលចង់បន្ថែម
- -ចុចលើ Insert នៃ Cells group
- -ចុចលើ Insert Sheet Rows



ការកំណត់ប្រវែងជួរឈរ និងកំពស់ជួរដេក (Columns Width and Rows Hieght)

កំណត់ប្រវែងជួរឈរ (Columns Width) ÷

- ជ្រើសរើសយកជ្ចរឈរដែលចង់ប្តូរ
- ចុចលើ Home tab រួចចុចលើ Fomat → Column width
- វាយបញ្ចូលលេខទំហំ រួចចុចប៊្វុតុង OK កំណត់កំពស់ជំូវឈរ (Rows Height) ÷
- ជ្រើសរើសយកជួរឈរដែលចង់ប្តូរ
- ចុចលើ Home tab រួចចុចលើ Fomat → Row Height
- វាយបញ្ចូលលេខទំហំ រួចចុចប៊្ងូតុង OK

ការប្រើប្រាស់ Shortcut Key នៅក្នុង Ms. Excel

Shortcut key ខ្លះៗនៅក្នុង Ms.Excel

Shortcut Keys	<u> </u>
CTRL+F1	បង្ហាញ ឬលាក់ Ribbon
ALT+SHIFT+F1 SHIFT+F11	បន្ថែម Worksheet ថ្មី
CTRL+F2	បង្ហាញ Print Preview
F2	កែទិន្នន័យនៅក្នុងcells
SHIFT+F3	បង្ហាញផ្ទាំងបញ្ចូលរូបមន្ត
CTRL+F4	បិទ Workbook
CTRL+F6	ផ្លាស់ប្តូរពី workbook មួយទៅ workbook បន្ទាប់មួយទៀត
F12	រក្សាឯកសារទុកសារជាថ្មី
ALT+ENTER	ចាប់ផ្តើមបន្ទាត់ថ្មីនៅក្នុង cell
CTRL+SPACEBAR	ជ្រើសរើសមួយជួរឈរនៃ worksheet
SHIFT+SPACEBAR	ជ្រើសរើសមួយជ្លួរដេកនៃ worksheet
CTRL + SHIFT+ 7	ដាក់ស៊ុមឱ្យ cells ដែលបាន select
CTRL + SHIFT + -	លុបស៊ុមចេញពី cells ដែលបាន select
CTRL + ;	បញ្ចូលកាលបរិច្ឆេទបច្ចុប្បន្នរបស់កុំព្យូទ័រ
CTRL + SHIFT+ :	បញ្ចូលម៉ោងបច្ចុប្បន្នរបស់កុំព្យូទ័រ
CTRL + 1	បង្ហាញផ្ទាំង Format cells

មេរៀននី m÷ ប្រទាសាទិនីលើនិទ្ទន័យ

តម្រៀបទិន្នន័យ គឺមានន័យថាការរៀបចំទិន្ន័យអោយតាមលំដាប់លំដោយ ដែលលំដាប់នេះអាចរៀបតាមលំដាប់កើន (Ascending) ឬ លំដាប់ចុះ (Descending)។ ដើម្បីតម្រៀប យើងត្រូវជ្រើសរើសន្ទូវបណ្ដុំទិន្នន័យដែលចង់តម្រៀប→ចុចលើ Data menu → នៅ លើ Sort & Filter panel → ចុចលើប៊ូតុង Sort → នោះនឹងបង្ហាញនូវផ្ទាំងដូច ខាងក្រោម÷

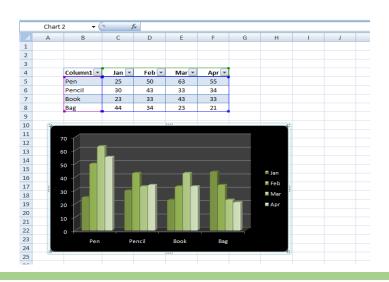


- ចំពោះ Sort by Drop Down List: សម្រាប់ជ្រើសរើសយកជួរឈរដែលចង់តម្រៀប។
- ចំពោះ Sort On Drop Down List: ជ្រើសរើសយក Values។
- ចំពោះ Order Drop Down List:
 - o Smallest to Largest: សម្រាប់តម្រៀបពីតូចទៅធំ។
 - o Largest to Smallest: សម្រាប់តម្រៀបពីធំទៅតូច។

I មេឡិមសទ់ត្រាឆ្វឹក

ដើម្បីសង់ជា Chart ដំបូងេយើងត្រូវជ្រើសរើសយកតម្លៃលេខដែលចង់យកទៅសង់→ នៅលើ Insert Menu→ ស្វែងរក Chart panel → ជ្រើសរើសយកម៉ូដ Chart





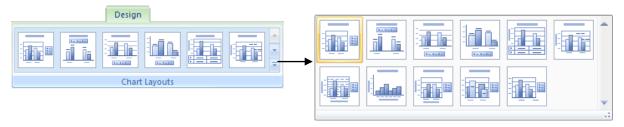
នារម្ភរឌ្វដះមស់ Chart (Chart Style)

យើងអាចធ្វើការប្តូរម៉ូដ Chart បានដោយងាយ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានឃើញម៉ូដរបស់ Chart ទេ នោះដោយគ្រាន់តែ ចុច Chart វានឹងបង្ហាញនូវ Design Menuដូចខាងក្រោម÷



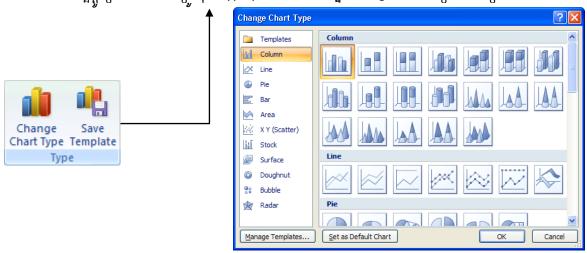
ភារដ្ឋនេះ្រទំភារមទ្ធាញរមស់ Chart (Chart Layout)

យើងអាចធ្វើការប្តូរទម្រង់ការបង្ហាញរបស់ Chart ដោយចុច Chart Layout panel នៅលើ ផ្នែក Design tab→ ជ្រើសរើសទម្រង់ដែលចង់បាន។



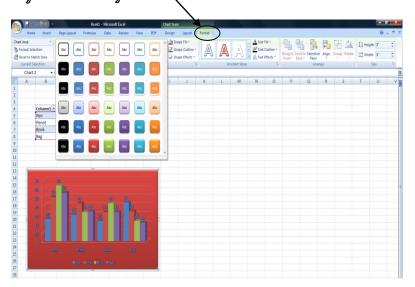
ភារដ្ឋវម្មនេន Chart (Chart Type)

ដើម្បីប្តូរប្រភេទ Chart ត្រូវចុច Type panel នៅលើ ផ្នែក Design tab→ ជ្រើសរើសប្រភេទដែលចង់បាន។



នាះម្លូះឧទ្រទ់ទេស់ Chart (Format Chart)

ដើម្បីប្តូរទម្រង់ Chart ត្រូវចុច Format Tab → ជ្រើសរើសទម្រង់ដែលចង់បាន។



រួមមន្តមួយចំនួនរបស់គម្មចិធី EXCEL (Formulas)

1) រួមមន្តនិសម្មត SUM():

ទម្រង់ទូទៅ÷

=SUM(number1,number2,

- ចំនួនប៉ារ៉ាមែតមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។
- 2) រួមមន្ត្តដល់គុណ PRODUCT():

ទម្រង់ទូទៅ÷

=PRODUCT(number1,number2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។
- 3) រួមមន្ត្តរាម់តម្លៃសេខដែលខានមញ្ជូលភ្លុខ Cells (COUNT()):

ទម្រង់ទូទៅ÷

=COUNT(value1, value2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។

4) **រួមមន្ត្តរាប់ចំនួន** Cells **ដែលធានបញ្ចូលនិទ្ធន័យក្លុទ** Cells COUNTA() ទម្រង់ទូទៅ÷

=COUNTA(value1,value2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។
- 5) រួមមន្ត្តរាមចំនួន Cells តាមសត្តខណ្ឌ COUNTIF()

ទម្រង់ទូទៅ÷

=COUNTIF(Range, Criteria)

- Range: បណ្ដុំនៃcells ដែលបានជ្រើសរើសយកមករាប់
- Criteria: ជាលក្ខខណ្ឌដែលត្រូវបន្តការរាប់ cells
- 6) រួមមន្តសម្គាច់គេតម្លៃអតិមមោ MAX()

ទម្រង់ទូទៅ÷

=MAX(**number1**,number2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។
- 7) រួមមន្តសម្រាប់គេតម្លៃអប្បទេ MIN():

ទម្រង់ទូទៅ÷

=MIN(number1, number2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។
- 8) រួមមន្តសម្រាប់គេមធ្យមភាគ AVERAGE()

ទម្រង់ទូទៅ÷

=AVERAGE(number1, number2, ...)

- ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ ឬ អញ្ញតិមានចំនួនច្រើនបំផុត 255 ចំនួន។

9) មុគតាមលត្តខណ្ឌ SUMIF()

ទម្រង់ទូទៅ÷

=SUMIF(range,criteria,sum_range)

- range: គឺជាបណ្ដុំនៃ cells ដែលសម្រាប់យកមកដាក់លក្ខខណ្ឌ។
- criteria: គឺជាការដាក់លក្ខខណ្ឌដើម្បីធ្វើការបូកលេខ។
- sum_range: គឺជាបណ្ដុំតម្លៃនៃ cells ដែលត្រូវប្លុកនៅពេលដែលលក្ខខណ្ឌពិត។ ឧទាហរណ៍÷



	А	В		
1	Property Value	Commission		
2	100,000	7,000		
3	200,000	14,000		
4	300,000	21,000		
5	400,000	28,000		
6	Formula	Description (Result)		
7	63000	Sum of the commissions for property values over 160,000 (63,000)		
8	900000	Sum of the property values over 160,000 (900,000)		
9	21000	Sum of the commissions for property values equal to 300,000 (21,000)		

10)រួមមន្តរគម៌ណាត់ថ្នាក់ RANK()

ទម្រង់ទូទៅ÷

=RANK(number,ref,[order])

- number: គឺជាលេខដែលយើងចង់រកចំណាត់ថ្នាក់។
- ref: ជាបណ្ដុំនៃតម្លៃលេខ។
- order: គឺជាលេខសម្រាប់បញ្ជាក់អំពីរបៀបរកចំណាត់ថ្នាក់÷
 - បើតម្លៃ order ស្មើ 0: គីរកចំណាត់ថ្នាក់បើសិនជា refតម្រៀបតាមលំដាប់ចុះ(descending)
 - បើតម្លៃ order ខុសពី 0: គីរកចំណាត់ថ្នាក់បើសិនជា refតម្រៀបតាមលំដាប់កើន(acending)

11)គារគំណត់លក្ខខណ្ឌ IF

ទម្រង់ទូទៅ÷

=IF(logical_test, [value_if_true],[value_if_false])

- logical_test: គឺជាការដាក់លក្ខខណ្ឌដើម្បីធ្វើតេស្ត ។
- Value_if_true: គឺជាតម្លៃដែលត្រវបង្ហាចេញនូវពេល logical_test ពិត។
- Value_if_false: គឺជាតម្លៃដែលត្រូវបង្ហាចេញនូវពេល logical_test មិនពិត។

12)ការមខ្លាញកាលមរិច្ឆេនមចូម្បន្ទ TODAY()

TODAY ជាអនុគមន៍មួយប្រើសម្រាប់បង្ហាញនូវកាលបរិច្ឆេទរបស់កុំព្យូទ័រ។

ទម្រង់ទូទៅ÷

=TODAY()

13)ការមច្ចាញុតាសមរិច្ឆេន និទទោទមចូម្បូន្ត NOW()

NOW ជាអនុគមន៍មួយប្រើសម្រាប់បង្ហាញនូវកាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោងរបស់កុំព្យូទ័រ។ ទម្រង់ទូទៅ÷

=NOW()

Using NOW()	Using TODAY()
6/19/2009 10:05	6/19/2009

14) ការត្តាម់និត្តន័យទោទ cell ខិ៍ទ cell (Concatenate)

Concatenate គឺជាអនុគមន៍ប្រើសម្រាប់ភ្ជាប់ទិន្នន័យរបស់ cell មួយទៅជាមួយនឹង cells មួយឬ ច្រើនផ្សេងទៀត ឬ អាចភ្ជាប់ជាមួយអក្សរដែលយើងដាក់បញ្ចូលក្នុងរូបមន្តនោះក៏បាន។

=CONCATENATE(Text1, text2,....,textn)

- Text : អាចមានចំនួនចាប់ពី២ ទៅដល់ ២៥៥

4						
5	Nº	First Name	Last Name	Full Name	Sex	
6	1	Sok	Chathy	=CONCATENATE(B6," ",C6)	F	
7	2	Khoun	Maly	=CONCATENATE(B7," ",C7)	F	
8	3	Moun	Dara	=CONCATENATE(B8," ",C8)	M	
9	4	Kong	Vuthy	=CONCATENATE(B9," ",C9)	M	
10						

15) กาเสณาจาเลยัญละเชี DAYS360()

DAYS360 គឺជារូបមន្តមួយប្រើសម្រាប់គណនារកចំនួនថ្ងៃរវាងកាលបរិច្ឆេទពីរ។ ទម្រង់ទូទៅ÷

=DAYS360(starting_date, ending_date)

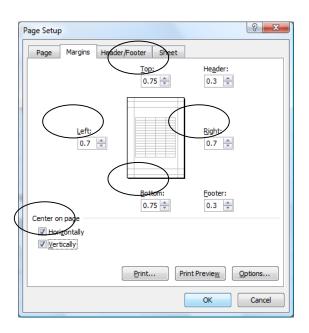
មេឡើននី ៤÷ ភារឡើមទំភារបោះពុម្ភ (PRINTING)

ភារគំណត់ Margins និ១ ភារបោះពុម្ព

Marigin គឺជាទំហំនៃកន្លែងទំនេរដែលជាស៊ុមនៃទំព័រ(Top, Bottom, Left, Right) ។ ទំហំMargin កាន់តែចំនោះ ទំហំដែល អាចបោះពុម្ពុបានកាន់តែតូច ដូច្នេះយើងអាចធ្វើការកែប្រែទំហំនេះបានដូចខាងក្រោម÷

ចុចលើ Page Layout tab នៃ Ribbon → ចុចលើប៊្ងូតុង Margins→ ជ្រើសរើសយក Options ដែលចង់បាន ឬ បើយើងចង់ ធ្វើការកែប្រែផ្សេងទៀត ÷

- ចុចលើហ៊្វុតុង Custom Margins វានឹងបង្ហាញនូវផ្ទាំង Page Setup ដែលអាចឱ្យយើងធ្វើ ការកែប្រែទំហំ Top, Bottom, Left, និង Right
- បើសិនជាចង់បោះពុម្ពុតារាងឱ្យនៅចំកណ្ដាលទំព័រ នោះត្រូវ check យកVertical និង Horizontal នៅក្នុង ផ្នែក Center on page



ភារក្រុមក្រុខលើ Page Setting

1) ភារគំណត់ប្រគេលគ្រប់ស់សម្រាប់សេះពុម្ភ Page Setup

ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរប្រភេទក្រដាស់ យើងអាចអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷ ចុចលើ Pay Layout tab → ចុចលើប៊ូតុង Size → ជ្រើសរើសយកប្រភេទក្រដាសដែលចង់បាន(ឧទាហរណ៍÷ ប្រភេទក្រដាស់ A4)។

អារតំណត់ត្រជាស់ផ្ដេត ឬ មញ្ឈូរ

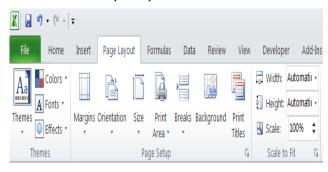
ដើម្បីធ្វើការផ្លាស់ប្តូរប្រភេទក្រដាស់ផ្តេក ឬ បញ្ហារ យើងអាចអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- ចុចលើ Pay Layout tab → ចុចលើប៊្វិតុង Orientation → ជ្រើសរើសយក Portrait សម្រាប់ក្រដាស់ បញ្ឈរ, Landscape សម្រាប់ក្រដាស់ផ្ដេក។

ភារភ័ណត់នំសំនៃភារបោះពុម្ធ Scaling Printed Out

ប្រសិនបើយើងចង់ឱ្យទិន្នន័យនៅក្នុង Worksheet របស់យើងបោះពុម្ពចេញមកឱ្យស្ថិតក្នុងចំនួនទំព័រដែលយើងចង់ បាន នោះយើងអាចអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- ចុចលើ Page Layout tabs បន្ទាប់មកអាចធ្វើការកំណត់÷
- ចំនួនទំព័រទៅតាមប្រវែងបណ្ដោយ (width)
- ចំនួនទំព័រទៅតាមប្រវែងកម្ពស់ (Height)
- កំណត់ទៅតាមភាគរយ (Scale)



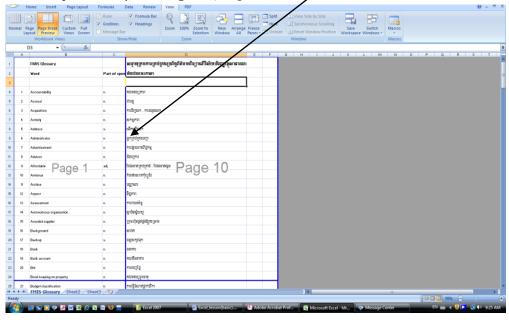
តារមខ្លាញ ខិ១ ការតែប្រែ Page Break

ចុចលើប៊្ងិតុង Page Break Preview ដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងស្តាំនៃ Status bar (1) ឬចុចលើ View tab(2) នៃ Ribbon បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង Page Break Preview ។





យើងអាចធ្វើការទាញបន្ទាត់ពណ៌ខៀវដើម្បីកែប្រែ Page Break។



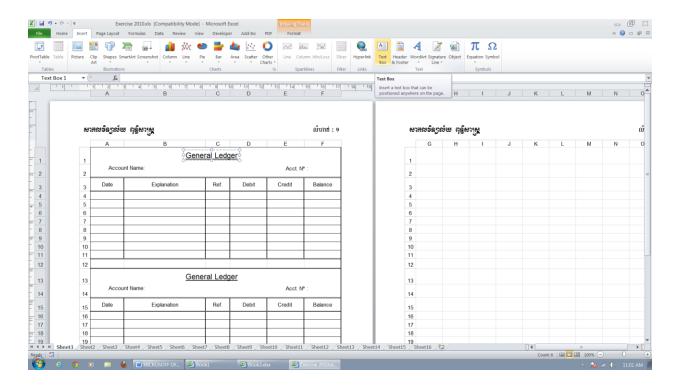
គារជាត់ Header និទ Footer

Header គឺជាព័ត៌មានដែលបង្ហាញចេញនៅផ្នែកខាងលើបំផុតនៃទំព័រនីមួយៗ, Footer គឺជាព័ត៌មានដែលបង្ហាញចេញនៅផ្នែកខាង ក្រោមបំផុតនៃទំព័រនីមួយៗ។

នៅក្នុង Header និង Footer ចែកចេញជាបីផ្នែកគី Left, Center, និង Right ។ ដើម្បីដាក់ Header និង Footer យើងអាចអនុវត្ត ដូចខាងក្រោម÷

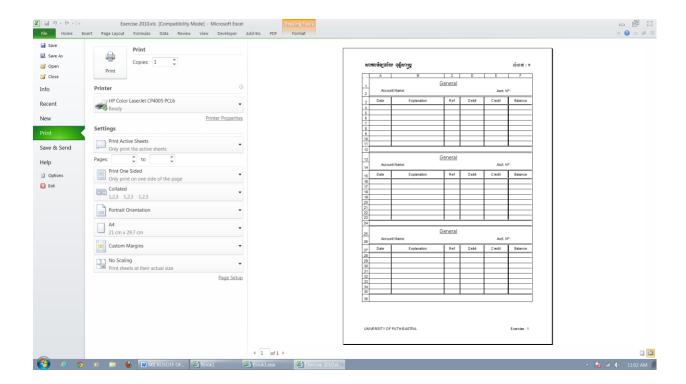
- 🕨 ចុចលើ Insert tab នៃ Ribbon 🗦 នៅក្នុង Header & Footer Group ជ្រើសរើសយក Header ឬ Footer។
- យើងអាចធ្វើការបញ្ឈច្ចលព់តិមាន ឬ អាចបញ្ចូលធាតុមួយចំនួន (Elements) ដូចជា÷

Button	Code	Function
Page Number	&[Page]	Inserts the page number
Number of Pages	&[Pages]	Inserts the total number of pages to print
Current Date	&[Date]	Inserts the current date
Current Time	&[Time]	Inserts the current time
File Path	&[Path]&[File]	Inserts the path and filename of the workbook
File Name	&[File]	Inserts the workbook's name
Sheet Name	&[Tab]	Inserts the sheet's name
Picture	&[Picture]	Inserts a picture in the header or footer



ភា៖មន្ទាញ្ចម្នេះពេលនោះពុម្ភ Print Preview

ដើម្បីធ្វើការបង្ហាញមុនពេលបោះពុម្ព (Print Preview) ត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷ ចុចលើប៊្ងិតុង File → ជ្រើសរើសយក Print ← ឬ ចុច Ctrl + F2



ភារចោះពុម្ពងគសារ (Print)

1) គារបោះពុម្ពងគសរទាំមួយ Quick Print

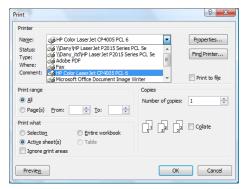
Quick Print គឺជាការបោះពុម្ព workbook ជាមួយ Default Printer ដោយមិនមានការផ្លាស់ប្តូរ ។ ប្រសិនជាយើងមិនបានធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ Default Setting របស់ Printer ទេ នោះវានឹងកំណត់ជូចខាង ក្រោម÷

- Prints the active worksheet (or all selected worksheets), including any embedded charts or drawing objects
- Prints one copy
- Prints in portrait mode
- Does not scale the printed output
- Uses 0.75-inch top and bottom margins and 0.7-inch left and right margins
- Does not print a header or footer
- For wide worksheets that span multiple pages, prints down and then over
- Prints to the default printer

្សេខ្លីសេរីសេខ៉ាស៊ីនឈោះពុម្ព Selectig Printer

ប្រសិនបើអ្នកមានប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ពច្រើននោះអ្នកត្រូវការជ្រើសរើសថាតើអ្នកចង់បោះពុម្ព ម៉ាស៊ីនមួយណា។ ដើម្បី ធ្វើការជ្រើសរើសត្រវអនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

- > ចុចលើប៊ូតុង Office → ជ្រើសរើសយក Print →Print (Ctlr + P)
- > នៅក្នុង Name ចុចលើ Drop down list → ជ្រើសរើសឈ្មោះម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព(Printer)
 ចុចប៊ូតុង OK



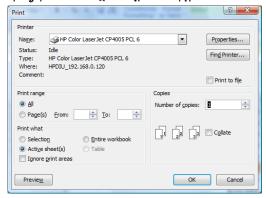
ភារគំណត់ខុចនំព័រដែលច**ទ់**សោះពុ<u>ម</u>្ភ

Excel មានជម្រើសមួយចំនួនសម្រាប់ឱ្យធ្វើការកំណត់ចំនួន worksheet ឬ workbook ដែលចង់បោះពុម្ព។ ដើម្បីធ្វើ ការកំណត់ដូចនេះ អនុវត្តដូចខាងក្រោម÷

> ចុចលើប៊្វូតុង Office → ជ្រើសរើសយក Print →Print (Ctlr + P)

នៅក្នុងផ្នែក Print range ÷

- All : សម្រាប់បោះពុម្ពគ្រប់ទំព័រទាំងអស់ក្នុង worksheet។
- Page(s) From To: សម្រាប់បញ្ចូលលេខទំព័រដែលចង់បោះពុម្ពថាប់ពីទំព័រណាដល់ទំព័រណា។
 នៅក្នុងផ្នែក Print what ÷
 - Selection : បើសិនជាអ្នកចង់បោះពុម្ពទិន្នន័យដែលកំពុង Select នៅក្នុង worksheet ។
 - Active Sheet(s): សម្រាប់បោះពុម្ភ sheets ដែលកំពុង Select ។
 - Entire workbook: សម្រាប់បោះពុម្ពគ្រប់ worksheets ទាំងអស់ដែលមាននៅក្នុង workbook ។
 - Table: ជម្រើសនេះអាចប្រើបាន លុះត្រាតែយើងមានតារាង (Table) នៅក្នុង worksheet។
 - ចុចប៊ូតុង OK ដើម្បីចាប់ផ្ដើមបោះពុម្ព។



ឯអសារខោទ

សៀវភៅមុខវិជ្ជាៈការអនុវត្តន៍កុំព្យូទ័រ MS-Excel របស់សាកលវិទ្យាល័យពុទ្ធិសាស្ត្រ ចងក្រងដោយ លោកស្រី សាស្ត្រាចារ្យ **ទាម សុខត្ថភារិះ** ។